

2017

Çıkış Sorular

1. Set

39 Soru • Açıklamalı Çözümler

2017 sınavı • İşyeri hekimliği sınavı için
Çıkış sorular • Mevzuat referanslı açıklamalar

Bu setteki sorular geçmiş İSG sınavlarında çıkış gerçek sorulardır. Çözümler mevzuat maddesi referansı ile hazırlanmıştır.

BU SETTEKİ KONULAR

Kimyasal Etkenler	8 soru
Epidemiyoloji	5 soru
Kimyasal Risk Etmenleri	5 soru
Biyolojik Etkenler	4 soru
Biyolojik Risk Etmenleri	3 soru
Fiziksel Etkenler	3 soru
Asbestin Özellikleri	1 soru
Cıva ve Sağlık Etkileri	1 soru

Hatırlatma: İSG sınavlarında yanlış cezası yoktur. Net = doğru sayısıdır, puan = (doğru ÷ toplam soru) × 100. Bu yüzden hiçbir soruyu boş bırakma.

Kâğıt bitince burada devam et

İSG Akademi uygulamasında 7.500 soru seni bekliyor.

Konu testleri • deneme sınavları • konu konu istatistik

App Store • Google Play

isgakademim.com.tr/indir

Kimyasal Etkenler

8 Soru

- 1950 -1960 yılları arasında Japonya'nın Minamata Körfezi'ndeki fabrikaların neden olduğu çevre kirliliği sonucu bu bölgede yaşayanlarda öfori, irritasyon, anksiyete, duygusal bozukluklar, tremor ve serebellar ataksi, işitme kaybıyla birlikte yaygın ensefalopati bulgularının gözlenmesine neden olan etken aşağıdakilerden hangisidir?
A) Metil cıva
B) Kadmiyum
C) Krom VI
D) Manganez
E) Kurşun
- Arseni k bileşikler; I-Tütsü formunda inhalasyonu, II-Sindirim kanalında emilim, III-Deride absorbe edilme
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III
- Aşağıdaki maddelerden hangisi oda sıcaklığında su ile temas ettiğinde alev lenir gaz çıkmasına neden olur?
A) Benzen (C₆H₆)
B) Bakır (Cu) metali
C) Demir (Fe) metali
D) Potasyum (K) metali
E) Sodyum Klorür (NaCl)
- Başlıca lehim -kaynak işlemi, boya imalatı, cam endüstrisinde maruziyeti gözlenen, yaygın ve şiddetli eklem ve omurga ağrıları, zayıfladıkça kırılmalara sebep olan kemik yapısı, osteomalazi, kansızlık ve böbrek yetmezliği komplikasyonları nedeniyle ölüme yol açan etken aşağıdakilerden hangisidir?
A) Kadmiyum
B) Cıva
C) Kükürt dioksit
D) Mangan
E) Krom
- Bir kimyasal madde nin malzeme güvenlik bilgi formunda bu maddeyle ilgili; I-Ekolojik, II-Üretim yöntemi, III-Taşımacılık bilgilerinden hangileri yer almalıdır?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, tehlikeli kimyasal madde yerine çalışanların sağlık ve güvenliği yönünden tehlikesiz veya daha az tehlikeli olan kimyasal madde kullanılmasına ne ad verilir?
A) İkame yöntemi
B) Tecrit
C) Tehlike Azaltma
D) Risk
E) Alternatif Plan
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddeler ile de temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddelerin tanımı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Zararlı madde
B) Çok toksik madde
C) Oksitleyici madde
D) Mutajen madde
E) Alevlenir madde
- Organik fosforlu insektisitlerle zehirlenme açısından aşağıda ki ifadelerden hangisi yanlıştır ?
A) Asetilkolinesteraz aktivitesi klinik tabloda
B) Merkezi sinir sistemine etkileri vardır.
C) Atropin, bu zehirlenmede kullanılabilir.
D) Abdominal kramp, ishal, kusma ve bulanık
E) Metabolize olduktan sonra başlıca dışkı

Kimyasal Etkenler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. 1950 -1960 yılları arasında Japonya'nın Minamata Körfezi'ndeki fabrikaların neden olduğu çevre kirliliği sonucu bu...

Doğru cevap: A

Açıklama: Minamata hastalığı, 1950-1960 yılları arasında Japonya'nın Minamata Körfezi'nde metil cıva kirliliği nedeniyle ortaya çıkmıştır. Metil cıva, sinir sistemi üzerinde toksik etkiler yaratarak belirtiler arasında öfori, anksiyete, tremor ve serebellar ataksi gibi nörolojik bozukluklara yol açmaktadır.

2. Arseni k bileşikler; I-Tütsü formunda inhalasyonu, II-Sindirim kanalında emilim, III-Deride absorbe edilme

Doğru cevap: E

Açıklama: Arsenik bileşikler, tütsü formunda inhalasyonla, sindirim kanalında emilimle ve deriden absorbe olma yoluyla vücuda girebilir. Bu nedenle, tüm seçenekler doğrudur.

3. Aşağıdaki maddelerden hangisi oda sıcaklığında su ile temas ettiğinde alev lenir gaz çıkmasına neden olur?

Doğru cevap: D

Açıklama: Potasyum (K) metali, oda sıcaklığında su ile temas ettiğinde şiddetli bir reaksiyon verir ve hidrojen gazı açığa çıkar. Bu gaz, havada yanıcıdır ve alevlenir.

4. Başlıca lehim -kaynak işlemi, boya imalatı, cam endüstrisinde maruziyeti gözlenen, yaygın ve şiddetli eklem ve omurga...

Doğru cevap: A

Açıklama: Kadmiyum, lehim-kaynak işlemleri ve boya imalatı gibi endüstriyel süreçlerde maruz kalınan bir toksik metal olup, kemik yapısının zayıflamasına, osteomalaziye, kansızlığa ve böbrek yetmezliğine yol açarak ciddi sağlık sorunlarına neden olabilir.

5. Bir kimyasal madde nin malzeme güvenlik bilgi formunda bu maddeyle ilgili; I-Ekolojik, II-Üretim yöntemi,...

Doğru cevap: C

Açıklama: Güvenlik Bilgi Formu (MGBF) 16 bölümünde 'Ekolojik bilgiler' (12. bölüm) ve 'Taşımacılık bilgileri' (14. bölüm) yer alır; ancak 'Üretim yöntemi' MGBF'nin bölümleri arasında değildir. Doğru cevap I ve III'tür.

6. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, tehlikeli kimyasal madde...

Doğru cevap: A

Açıklama: Tehlikeli kimyasal maddelerin yerine daha az tehlikeli veya tehlikesiz kimyasal maddelerin kullanılması, ikame yöntemi olarak adlandırılır. Bu yöntem, çalışanların sağlık ve güvenliğini korumak amacıyla riskleri azaltmayı hedefler.

7. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, özellikle yanıcı maddelerle...

Doğru cevap: C

Açıklama: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik madde 4'te 'Oksitleyici madde: Özellikle yanıcı maddelerle olmak üzere diğer maddelerle temasında önemli ölçüde ekzotermik reaksiyona neden olan maddeler' olarak tanımlanır. Soruda verilen tanım oksitleyici madde tanımıdır.

8. Organik fosforlu insektisitlerle zehirlenme açısından aşağıda ki ifadelerden hangisi yanlıştır ?

Doğru cevap: E

Açıklama: Organik fosforlu insektisitler metabolize olduktan sonra genellikle idrar yoluyla atılır, dışkı ile değil. Bu nedenle dışkı ifadesi yanlıştır.

Epidemiyoloji

5 Soru

1. Asbestli malzeme üretimi yapılan ve 500 kişinin çalıştığı bir işletmede, çalışanların tamamı 10 yıl boyunca akciğer kanseri yönünden izlenmiş ve bu süre içinde 4 işçide akciğer kanseri geliştiği saptanmıştır. Buna göre bu işletmede akciğer kanserinin 10 yıllık kümülatif insidans hızı binde kaçtır?
A) 8
B) 10
C) 20
D) 40
E) 125
2. Aşağıdakilerden hangisi epidemiyolojinin iş sağlığı alanında kullandığı amaçlarından biri değildir ?
A) Çalışanların genel sağlık sorunlarının
B) Nedensel ilişkilerin araştırılması
C) Sağlığı geliştirici faktörlerin tanımlanması
D) Koruyucu yöntemlerin etkinliğinin
E) Kayıtların güvenliğinin sağlanması
3. Bir araştırmada yaş, cinsiyet, meslek ve radyasyona maruz kalmanın lösemi oluşu muna etkisi inceleniyor. Bu araştırmanın bağımlı değişkeni aşağıdakilerden hangisidir?
A) Yaş
B) Cinsiyet
C) Meslek
D) Lösemi
E) Radyasyona maruz kalma
4. Bir maden işletmesinde çalışmakta olan 1.500 kişide akciğer filmi ve solunum fonksiyon testi ile yapılan taramada, 45 kişide pnömokonyoz ile uyumlu bulgular elde ediliyor. Buna göre, pnömokonyozun prevalansı yüzde kaçtır?
A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
E) 6
5. Çalışma hayatında sık kullanılan "Standartlaştırılmış Ölüm Oranı (gözlenen ve beklenen ölüm sayılarının birbirine oranı) " ölçütü, aşağıdaki araştırma yöntemlerinin hangisinden elde edilir?
A) Deneyssel
B) Kohort
C) Vaka -kontrol
D) Metodolojik
E) Müdahale

Epidemiyoloji — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Asbestli malzeme üretimi yapılan ve 500 kişinin çalıştığı bir işletmede, çalışanların tamamı 10 yıl boyunca akciğer...
Doğru cevap: A
Açıklama: Kümülatif insidans (insidans hızı) = izlem süresince ortaya çıkan yeni vaka sayısı / risk altındaki nüfus. Burada 10 yıllık izlemde 4 yeni vaka ve risk altındaki nüfus 500 kişidir: $4/500 = 0,008 = \text{binde } 8$. Dolayısıyla 10 yıllık kümülatif insidans binde 8'dir. Önceki açıklamadaki $4/5000$ hesabı kişi-yıl (kişi-zaman) paydasına aittir ve soruda istenen 10 yıllık kümülatif insidansı vermez; binde 20 değeri hatalıdır.
2. Aşağıdakilerden hangisi epidemiyolojinin iş sağlığı alanında kullandığı amaçlarından biri değildir ?
Doğru cevap: E
Açıklama: Epidemiyolojinin iş sağlığı alanındaki temel amaçları arasında çalışanların sağlık sorunlarını incelemek, nedensel ilişkileri araştırmak, sağlığı geliştirici faktörleri tanımlamak ve koruyucu yöntemlerin etkinliğini değerlendirmek yer alır. Ancak kayıtların güvenliğinin sağlanması, epidemiyolojinin doğrudan bir amacı değildir.
3. Bir araştırmada yaş, cinsiyet, meslek ve radyasyona maruz kalmanın lösemi oluşu muna etkisi inceleniyor. Bu...
Doğru cevap: D
Açıklama: Bağımlı değişken, araştırmada etkisi incelenen ve diğer değişkenlerden etkilenen değişkendir. Bu durumda, lösemi oluşumu bağımlı değişken olup, yaş, cinsiyet, meslek ve radyasyona maruz kalma gibi diğer faktörler bağımsız değişkenlerdir.
4. Bir maden işletmesinde çalışmakta olan 1.500 kişide akciğer filmi ve solunum fonksiyon testi ile yapılan taramada, 45...
Doğru cevap: B
Açıklama: Prevalans, belirli bir zamanda bir popülasyondaki mevcut vaka sayısının, o popülasyondaki toplam kişi sayısına bölünmesiyle hesaplanır. Formül: $(\text{Vaka Sayısı} / \text{Toplam Kişi Sayısı}) * 100$. Bu soruda: $(45 / 1.500) * 100 = 0,03 * 100 = \%3$. Bu nedenle
5. Çalışma hayatında sık kullanılan "Standartlaştırılmış Ölüm Oranı" (gözlenen ve beklenen ölüm sayılarının birbirine...)
Doğru cevap: B
Açıklama: Standartlaştırılmış Ölüm Oranı, belirli bir kohort (grup) içindeki gözlenen ve beklenen ölüm sayılarının oranını hesaplamak için kullanılır. Bu yöntem, belirli bir zaman diliminde belirli bir popülasyonun sağlık durumunu değerlendirmek için idealdir.

Kimyasal Risk Etmenleri

5 Soru

1. Benzene maruziyetin biyolojik izleminde aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmaz?
A) Kandaki benzen düzeyi tayini
B) Nefeste benzen düzeyi tayini
C) İdrarda metil hipurik asit tayini
D) İdrarda fenol tayini
E) Periferik kan yayması değerlendirilmesi
2. Kurşuna maruziyetin söz konusu olduğu işyerlerinde korunma ve erken tanı yöntemleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
A) Aralıklı kontrol muayenesinde kanda kurşun düzeyine bakılması
B) Sağlık eğitiminde kurşunun vücuda giriş yolları, vücutta birikimi, başlıca belirtileri ve korunma yolları üzerinde durulması
C) Yemekten önce ellerin yıkanması
D) Altı ay aralıkla burun sinüslerinin radyolojik olarak değerlendirilmesi
E) Çalışılan ortamlarda sigara içilmemesi
3. On iki yıl lehim ve kaynak işlerinde çalışmış, 3 yıldan beri de boya imalatında çalışmakta olan 46 yaşındaki erkek işçi öksürük, göğüs ağrısı, titreme ve terleme şikayetleriyle hastaneye başvuruyor. Öyküsünden diyabet tanısı almamış olduğu öğreniliyor. Muayene ve tetkikler sonucunda idrarında şeker ve protein tespit edilen işçinin böbrek fonksiyonlarının bozulduğu saptanıyor. Bu işçi, çalışma ortamında aşağıdaki kimyasallardan hangisine maruz kalmış olabilir?
A) Kadmiyum
B) Arsenik
C) Pestisit
D) Nikel
E) Krom
4. Sekiz yüz işçinin çalışmakta olduğu bir akümülatör fabrikasında yapılan tarama çalışmasında 200 kişinin kan kurşun düzeyi izin verilen sınır değerinin üzerinde bulunmuş ve bu durumda kurşun etkilenmesi %25 olarak saptanmıştır. Bu değer aşağıdakilerden hangisini gösterir?
A) Atfedilen risk
B) Rölatif risk
C) Risk altındaki toplum
D) İnsidans hızı
E) Prevalans hızı
5. Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı(IARC) tarafından yapılan sınıflandırmada nikel, aşağıdaki grupların hangisinde yer alır?
A) Grup 1
B) Grup 2A
C) Grup 2B
D) Grup 3
E) Grup 4

Kimyasal Risk Etmenleri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Benzene maruziyetin biyolojik izleminde aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmaz?

Doğru cevap: C

Açıklama: İdrarda metil hipurik asit tayini ksen maruziyetinin biyolojik göstergesidir, benzen için kullanılmaz. Benzen biyolojik izleminde kanda/nefeste benzen düzeyi ve idrarda fenol gibi metabolitler tayin edilir; periferik kan yayması ise benzene bağlı hematolojik etkilerin (aplastik anemi vb.) takibinde kullanılan bir değerlendirme yöntemidir.

2. Kurşuna maruziyetin söz konusu olduğu işyerlerinde korunma ve erken tanı yöntemleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi...

Doğru cevap: D

Açıklama: Altı ay aralıkla burun sinüslerinin radyolojik olarak değerlendirilmesi, kurşun maruziyeti ile ilgili standart bir erken tanı yöntemi değildir. Kurşun maruziyetinin izlenmesi genellikle kan testi ve sağlık eğitimleri ile sağlanır.

3. On iki yıl lehim ve kaynak işlerinde çalışmış, 3 yıldan beri de boya imalatında çalışmakta olan 46 yaşındaki erkek işçi...

Doğru cevap: A

Açıklama: Kadmiyum, böbreklerde hasara yol açabilen bir toksik madde olup, idrarda şeker ve protein bulunması gibi belirtilerle kendini gösterebilir. Bu işçinin çalışma ortamında kadmiyuma maruz kalmış olması muhtemeldir.

4. Sekiz yüz işçinin çalışmakta olduğu bir akümülatör fabrikasında yapılan tarama çalışmasında 200 kişinin kan kurşun...

Doğru cevap: E

Açıklama: Tarama anında mevcut tüm vakaların toplam nüfusa bölünmesiyle elde edilen orana prevalans hızı denir. $200 \text{ vaka} / 800 \text{ işçi} = \%25$ bu tanıma uyar. Atfedilen risk ise maruz kalan ve kalmayan gruplar arasındaki hastalık sıklığı farkını gösterir ve sorudaki verilerle hesaplanamaz.

5. Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı(IARC) tarafından yapılan sınıflandırmada nikel, aşağıdaki grupların hangisinde yer...

Doğru cevap: A

Açıklama: IARC sınıflandırmasında nikel bileşikleri Grup 1 (insanlar için kesin kanserojen) kategorisinde yer alır. Bu sınıflandırma akciğer ve burun boşluğu/sinüs kanseri için yeterli kanıta dayanır.

Biyolojik Etkenler

4 Soru

1. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'in 4 üncü maddesine göre insan endoparazitleri de biyolojik etken kapsamındadır. Buna göre, Uluslararası Kansere Araştırma Ajansı (IARC) tarafından insanlarda kanserojen (Grup 1) olarak sınıflandırılmış olan parazit aşağıdakilerden hangisidir?
A) Leishmania donovani
B) Cryptosporidium parvum
C) Schistosoma haematobium
D) Vibrio parahaemolyticus
E) Hepatit C virüsü
2. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik' göre, sağlık gözetimiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
A) Bir çalışanın maruziyete bağlı olduğundan kuşkuyla bir enfeksiyona yakalandığı saptandığında işyeri hekimi, benzer biçimde maruz kalmış diğer çalışanların da sağlık gözetimine tabi tutulmasını sağlar.
B) Sağlık gözetimi ile ilgili kişisel tıbbi kayıtlar maruziyetin son bulmasından sonra kural olarak en az 15 yıl saklanır
C) Maruz kalan biyolojik etkenlere karşı bağışıklığı olmayan çalışanlar, ildeki SGK temsilciliğiyle iş birliği yapılmak suretiyle aşılanır
D) İşyeri hekimi her bir çalışan için alınması gerekli koruyucu ve önleyici tedbirler ile ilgili önerilerde bulunur
E) Biyolojik etkenlere mesleki maruziyet sonucu meydana gelen bir hastalık veya ölüm vakaları Bakanlığa bildirilir
3. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi işverenin, işyerinde biyolojik etkenlere maruziyet riskinin azaltılması için alması gereken önlemlerden biridir?
A) Biyolojik etkenlere maruz kalan veya kalabilecek çalışan sayısı mümkün olan en az düzeyde tutulur.
B) Öncelikle kişisel korunma önlemleri, ardından toplu koruma önlemleri uygulanır.
C) Kişisel korunma önlemleri alındığında risk değerlendirmesi yapılmasına gerek yoktur.
D) Biyolojik etkenleri içeren kazaların Bakanlığa bildirimi yerine yalnızca işyeri hekimine bildirimi yeterlidir.
E) İşyerinde biyolojik risk işareti dışında başka bir uyarı veya bilgilendirme yapılmasına gerek yoktur.
4. I-Hepatit B II-Salmonellozis III-Kızamık Yukarıdakilerden hangileri sağlık personelinde mesleki maruziyete bağlı olarak görülebilen bulaşıcı hastalıklardandır?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

Biyolojik Etkenler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'in 4 üncü maddesine göre insan endoparazitleri...
Doğru cevap: C
Açıklama: Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik Madde 4/(1)(b)'de biyolojik etkenler; enfeksiyona, alerjiye veya zehirlenmeye neden olabilen mikroorganizmalar, hücre kültürleri ve insan endoparazitleri olarak tanımlanır. Soruda bu endoparazitler arasından IARC Grup 1 (insanlarda kanserojen) listesinde yer alan etken sorulmaktadır: Schistosoma haematobium, mesane kanseri ile ilişkili olarak IARC Grup 1'de sınıflandırılmıştır. Hepatit C virüsü de IARC Grup 1'dedir ancak parazit değil virüstür; Vibrio parahaemolyticus bir bakteridir. Leishmania donovani ve Cryptosporidium parvum ise parazit olmakla birlikte Grup 1 kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.
2. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik' göre, sağlık gözetimiyle ilgili aşağıdaki...
Doğru cevap: C
Açıklama: Yönetmelik Md.13(3): Kişisel tıbbi kayıtlar maruziyetin son bulmasından sonra en az 15 yıl saklanır (B doğru ifadedir). Md.13(7): Etkili aşıları bulunan biyolojik etkenlere maruz kalanlar bu konuda bilgilendirilerek aşılanır; aşılama Sağlık Bakanlığı/halk sağlığı kapsamında yürütülür, SGK il temsilciliği aracılığıyla yapılmaz. Bu nedenle yanlış ifade C şıkkıdır.
3. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik'e göre, aşağıdakilerden hangisi işverenin,...
Doğru cevap: A
Açıklama: Yönetmelik Md.6'ya göre işveren biyolojik etkenlere maruz kalan veya kalabilecek çalışan sayısını mümkün olan en az düzeyde tutmakla yükümlüdür (A doğru). Aynı maddeye göre öncelik toplu koruma önlemlerindedir; kişisel korunma toplu korumanın yeterli olmadığı durumlarda kullanılır, dolayısıyla B yanlıştır. KKD risk değerlendirmesi yükümlülüğünü ortadan kaldırmaz; biyolojik kazalar Bakanlığa bildirilir; biyolojik risk işareti tek başına yeterli değildir.
4. I-Hepatit B II-Salmonellozis III-Kızamık Yukarıdakilerden hangileri sağlık personelinde mesleki maruziyete bağlı olarak...
Doğru cevap: E
Açıklama: Sağlık personeli; Hepatit B'ye kan/iğne batması yoluyla, Salmonellozis'e dışkı/laboratuvar örnekleri ile, kızamığa solunum yolu (hastane içi temas) ile mesleki olarak maruz kalabilir. Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hakkında Yönetmelik Ek-1 ve Ek-2 kapsamında sağlık hizmeti verilen iş yerleri biyolojik etkenlere maruz kalınabilecek iş yerleri arasındadır. Bu nedenle üç hastalık da sağlık personelinde mesleki maruziyetle görülebilir.

Biyolojik Risk Etmenleri

3 Soru

1. Aşağıdakilerden hangisinde tularemi etkeni olan "Francisella tularensis" açısından risk diğerlerinden daha azdır?
A) Dökümhane çalışanları
B) Avcılar
C) Kasaplar
D) Çiftçiler
E) Veterinerler
2. Lejyonella pnömofila pnömonisi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
A) Etkeni doğal akıntılarda, göl ve göletlerde yaygın olarak bulunur.
B) Havalandırma ve soğutma sistemlerinin kullanıldığı işyerleri risk oluşturur.
C) Mesleki risk gruplarından biri hidroterapi merkezleri çalışanlarıdır.
D) İnsandan insana bulaşabilir.
E) Dental uygulamalarda su ile soğutulan türbin matkaplarının kullanımı mesleki bulaş açısından risk taşır.
3. Şarbon hastalığıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
A) Tarım ve hayvancılık iş kolunda sık görülen mesleki enfeksiyon hastalıklarıdır
B) En çok görülen tipi deri şarbonudur
C) Deri şarbonunda tipik lezyon siyah renkli püstüldür
D) Etkeni Bacillus anthracis'tir
E) Kaynak çoğunlukla kümes hayvanlarıdır

Biyolojik Risk Etmenleri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Aşağıdakilerden hangisinde tularemi etkeni olan “Francisella tularensis” açısından risk diğerlerinden daha azdır?
Doğru cevap: A
Açıklama: Dökümhane çalışanları, tularemi etkeni olan Francisella tularensis ile doğrudan temas etme riski en düşük olan gruptur. Diğer gruplar, özellikle avcılar, çiftçiler, veterinerler ve kasaplar, bu bakteriye maruz kalma olasılığı daha yüksek olan hayvanlarla veya onların ürünleriyle sıkça etkileşim halindedir.
2. Lejyonella pnömoфіla pnömonisi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
Doğru cevap: D
Açıklama: Lejyonella pnömoфіla, genellikle su kaynakları ve havalandırma sistemleri aracılığıyla bulaşır; insandan insana bulaşma özelliğı yoktur.
3. Şarbon hastalığıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
Doğru cevap: E
Açıklama: Şarbon hastalığının kaynakları genellikle büyükbaş hayvanlar (sığır, koyun gibi) olup, kümes hayvanları bu hastalığın yayılmasında ana kaynak değildir.

Fiziksel Etkenler

3 Soru

1. I-Arsenik II- Titreşim III-Florakarbonlar Yukarıdakilerden hangileri periferik damar hastalığına neden olan etkenlerdendir ?
A) Yalnız II
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III
2. I-Aşırı sıcak II-Titreşim III-İyonizan radyasyon IV-Basınç etkisi Yukarıdaki fiziksel ve mekanik etkenlerden hangileri mesleki deri hastalığına neden olabilir?
A) I ve II
B) II ve III
C) I, II ve III
D) I, III ve IV
E) I, II, III ve IV
3. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'te bütün vücut titreşimi, vücudun tümüne aktarıldığında özellikle bel bölgesinde rahatsızlığa ve omurgada travmaya yol açan mekanik titreşim olarak tanımlanmıştır. Buna göre, yirmi yıldır günde 3-4 saat traktör kullanan bir çiftçide en çok hangi fiziksel etkenle ilişkili sağlık sorunu beklenir?
A) Titreşim
B) Gürültü
C) Aşırı sıcak
D) Düşük basınç
E) Aşırı soğuk

Fiziksel Etkenler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. I-Arsenik II- Titreşim III-Florakarbonlar Yukarıdakilerden hangileri periferik damar hastalığına neden olan...

Doğru cevap: C

Açıklama: Arsenik ve titreşim, periferik damar hastalığına neden olabilen etkenlerdir. Florakarbonlar ise genellikle bu tür hastalıklara yol açmaz.

2. I-Aşırı sıcak II-Titreşim III-İyonizan radyasyon IV-Basınç etkisi Yukarıdaki fiziksel ve mekanik etkenlerden hangileri...

Doğru cevap: C

Açıklama: Aşırı sıcak, titreşim ve iyonizan radyasyon, mesleki deri hastalıklarına yol açabilecek fiziksel etkenlerdir. Basınç etkisi ise genellikle deri hastalıkları ile doğrudan ilişkili değildir.

3. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik'te bütün vücut titreşimi, vücudun tümüne...

Doğru cevap: A

Açıklama: Traktör gibi araçların uzun süreli kullanımı bütün vücut titreşimine maruziyete yol açar. Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Madde 4/a'da bütün vücut titreşimi, özellikle bel bölgesinde rahatsızlık ve omurgada travmaya yol açan mekanik titreşim olarak tanımlanır. Madde 5/b uyarınca sekiz saatlik çalışma süresi için bütün vücut titreşiminde günlük maruziyet eylem değeri $0,5 \text{ m/s}^2$, maruziyet sınır değeri ise $1,15 \text{ m/s}^2$ 'dir. Yirmi yıl boyunca günde 3-4 saat traktör kullanımı kronik bütün vücut titreşimi maruziyeti oluşturarak bel ağrısı ve disk hernisi gibi kas-iskelet sistemi rahatsızlıklarına yol açar. Doğru cevap A) Titreşim'dir.

Asbestin Özellikleri

1 Soru

1. Yıkımı planlanan eski bir sanayi binasında asbest içerdiğinden şüphelenilen yalıtım malzemeleri incelenmektedir. Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'te 'lif' kavramı boyut ölçütleriyle tanımlanmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi asbestin özelliklerinden biridir?
- A) Lifli yapıda olup lif boyu eninin 3 katından fazladır.
B) İletkendir ve dış etkenlere dayanıksızdır.
C) Sanayide en çok kullanılan asbest türü mavi asbesttir.
D) Sanayi devriminden sonra keşfedilerek kullanılmaya başlanmıştır.
E) Üretimi zordur ve maliyeti yüksektir.

Asbestin Özellikleri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Yıkımı planlanan eski bir sanayi binasında asbest içerdiğinden şüphelenilen yalıtım malzemeleri incelenmektedir....

Doğru cevap: A

Açıklama: Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'in tanımlar maddesinde lif; uzunluğu 5 mikrondan büyük, eni 3 mikrondan küçük ve boyu eninin 3 katından büyük olan parçacık olarak tanımlanır. Bu nedenle doğru cevap A seçeneğidir. Asbest doğal olarak bulunan lifli silikat mineralidir; elektriksel olarak yalıtkandır ve ısıya, kimyasallara, dış etkenlere oldukça dayanıklıdır (B yanlış). Sanayide en çok kullanılan tür beyaz asbest (krizotil) olup mavi asbest (krosidolit) en tehlikeli türdür (C yanlış). Asbest antik çağlardan beri bilinmektedir, sanayi devriminden sonra keşfedilmemiştir (D yanlış); üretiminin kolay ve maliyetinin düşük olması yaygın kullanımının başlıca nedenidir (E yanlış).

Cıva ve Sağlık Etkileri

1 Soru

1. I-Çalışma ortamlarında solunum yoluyla maruz kalınabilir.
II-Organik cı va bileşiklerinin çoğu sindirim kanalında emilir. III-Vücuttan atılımı sadece dışkı yoluyla gerçekleşir. Cıvayla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?
- A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

Cıva ve Sağlık Etkileri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. I-Çalışma ortamlarında solunum yoluyla maruz kalınabilir.
II-Organik cı va bileşiklerinin çoğu sindirim kanalında...
- Doğru cevap: B**
- Açıklama: I. ifade doğrudur çünkü cıva buharı solunum yoluyla vücuda girebilir. II. ifade de doğrudur çünkü organik cıva bileşikleri sindirim kanalında emilir. Ancak III. ifade yanlıştır; cıvanın atılımı hem dışkı hem de idrar yoluyla gerçekleşir.

Elektriksel Tehlikeler

1 Soru

1. Elektriksel olarak tehlikeli gövde akımla rına karşı alınacak güvenlik önlemleri için işletme elemanlarının açığıtaki iletken bölümlerini; potansiyel dengeleme barasına, topraklayıcılara veya elektrik enerji kaynağının topraklanmış noktasına bağlayan iletken aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Ana iletken
B) Faz iletkeni
C) Sıfırlama iletkeni
D) Koruma iletkeni
E) Fonksiyon topraklama iletkeni

Elektriksel Tehlikeler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Elektriksel olarak tehlikeli gövde akımla rına karşı alınacak güvenlik önlemleri için işletme elemanlarının açığıdaki...

Doğru cevap: D

Açıklama: Koruma iletkeni, elektriksel olarak tehlikeli durumlarda iletken parçaların topraklama sistemine bağlanarak güvenli bir potansiyel oluşturmasını sağlar ve bu sayede elektrik çarpması riskini azaltır.

Ergonomi

1 Soru

1. Bir montaj hattında çalışanların vardiya sonunda yoğun yorgunluk bildirmesi üzerine iş yeri hekimi ve iş güvenliği uzmanı ergonomik iyileştirme önerileri hazırlamaktadır. Çalışmadan kaynaklanan yorgunluğu azaltmak için; I. İnsan ile makine diyalogunu basitleştirmek II. Yardımcı araçlar yerine, kassal çalışmayla ağırlık taşımak III. Gürültü kaynaklarını yalıtma önlemlerinden hangilerine başvurulabilir?
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

Ergonomi — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Bir montaj hattında çalışanların vardiya sonunda yoğun yorgunluk bildirmesi üzerine iş yeri hekimi ve iş güvenliği...

Doğru cevap: C

Açıklama: Ergonomi ilkelerine göre yorgunluğu azaltmanın yolu, işi ve çalışma ortamını çalışana uyarlamaktır. İnsan-makine arayüzünün (diyalogunun) basitleştirilmesi bilgi işleme yükünü düşürerek bilişsel yorgunluğu azaltır (I doğru). Gürültü kaynaklarının kaynağında yalıtılması hem işitsel yükü hem de gürültüye bağlı gerginlik ve dikkat dağınıklığını azaltır (III doğru). Buna karşılık vinç, transpalet, konveyör gibi yardımcı araçlar yerine yükün doğrudan kas gücüyle taşınması fiziksel yorgunluğu ve kas-iskelet sistemi rahatsızlığı riskini artırır; bu nedenle II yanlıştır. Doğru cevap I ve III'tür.

Eğitim Özellikleri

1 Soru

1. I-Bireyin gelecekteki hayatı için bir temel sağlayan zorunlu okul eğitimidir . II-Kişilerin ilgi ve gereksinim duydukları alanlarda yapılan eğitimlerdir . III-Yaş ve süre sınırı söz konusu değildir . Yukarıdakilerden hangileri yaygın eğitimin özelliklerindendir?
- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

Eğitim Özellikleri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. I-Bireyin gelecekteki hayatı için bir temel sağlayan zorunlu okul eğitimidir . II-Kişilerin ilgi ve gereksinim...

Doğru cevap: D

Açıklama: Yaygın eğitimin özellikleri arasında zorunlu okul eğitimi (I) ve yaş/süre sınırı olmaması (III) yer alır. Ancak, kişilerin ilgi ve gereksinim duydukları alanlarda yapılan eğitimler (II) yaygın eğitimin bir parçası değildir.

Genel İş Sağlığı

1 Soru

1. Vaka – Kontrol araştırmalarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Hafıza faktörü nedeni ile sonuçların güvenirliği tam olmayabilir.
 - B) Bias olasılığı yoktur
 - C) İnsidans hesaplanamaz.
 - D) Nadir hastalıklar için uygundur.
 - E) Az sayıda kişi ile yapılabilir.

Genel İş Sağlığı — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Vaka – Kontrol araştırmalarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- Doğru cevap: B**
- Açıklama: Vaka-kontrol araştırmalarında bias olasılığı vardır; özellikle hatalı hatırlama veya seçim biası gibi faktörler sonuçları etkileyebilir.

Gürültü Maruziyeti Yönetmeliği

1 Soru

1. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerinden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre; çalışanların , günlük gürültü maruziyetinin günden güne belirgin şekilde farklılık gösterdiğinin kesin olarak tespit edildiği işlerde, maruziyet sınır değerleri ile maruziyet eylem değerinin uygulanmasında, günlük gürültü maruziyet düzeyi yerine aşağıdakilerden hangisi kullanılabilir?
- A) Haftalık gürültü maruziyet düzeyi
B) Yıllık gürültü maruziyet düzeyi
C) Aylık gürültü maruziyet düzeyi
D) Günlük en yüksek maruziyet düzeyi
E) Üç günlük maruziyet düzeyi

Gürültü Maruziyeti Yönetmeliği — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerinden Korunmalarına Dair Yönetmelik'e göre; çalışanların , günlük gürültü...

Doğru cevap: A

Açıklama: Gürültü maruziyetinin günden güne belirgin şekilde farklılık gösterdiği işlerde, haftalık gürültü maruziyet düzeyi, günlük maruziyet düzeyinin yerine kullanılabilir çünkü bu, çalışanların maruziyetini daha iyi yansıtabilir ve işin doğasına uygun bir değerlendirme sağlar.

Gürültünün Sağlık Üzerindeki Etkileri

1 Soru

1. I-Hipofiz hormonlarının salgılanmasında genellikle artma
II-Uykuya dalmada güçlük III-Kan basıncında düşme
Yukarıdakilerden hangileri gürültünün sağlık üzerindeki etkilerindendir?
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) Yalnız III
D) Yalnız II
E) II ve III

Gürültünün Sağlık Üzerindeki Etkileri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. I-Hipofiz hormonlarının salgılanmasında genellikle artma
II-Uykuya dalmada güçlük III-Kan basıncında düşme...
- Doğru cevap: E
- Açıklama: Gürültü, uykuya dalmada güçlük ve kan basıncında düşme gibi sağlık sorunlarına yol açabilir. Hipofiz hormonlarının salgılanmasında artma ise gürültü ile doğrudan ilişkili değildir.

Kanserojen Etkenler

1 Soru

1. Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC) tarafından yapılan kanserojen etkenler sınıflandırmasında, insanlar için kanserojen olduğu kesin olarak kanıtlanmış etkenler aşağıdaki grupların hangisinde yer alır?
- A) Grup 1
B) Grup 2-A
C) Grup 2-B
D) Grup 3
E) Grup 4

Kanserojen Etkenler — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC) tarafından yapılan kanserojen etkenler sınıflandırmasında, insanlar için...
- Doğru cevap: A**
- Açıklama: Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC), kanserojen etkenleri sınıflandırırken Grup 1'i 'insanlar için kanserojen olduğu kesin olarak kanıtlanmış etkenler' olarak tanımlar. Bu nedenle doğru cevap Grup 1'dir.

Kanserojen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri

1 Soru

1. Kanseröjen veya Mutajen Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, kanserojen maddelerle çalışılan işyerlerinde solunan havadaki benzen sınır değeri kaç mg/m³'tür?
- A) 1,25
B) 2,25
C) 3,25
D) 5,0
E) 7,77

Kanserojen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri — Cevap Anahtarı ve A

1. Kanseröjen veya Mutajen Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'e göre, kanserojen...

Doğru cevap: C

Açıklama: Kanseröjen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Ek-2'ye göre benzen için maruziyet sınır değeri 3,25 mg/m³ (1 ppm) olarak belirlenmiştir. Vinil klorür monomeri için sınır değeri ise 7,77 mg/m³tür (şık E bu değere aittir).

İSG AKADEMİ
isgakademim.com.tr

Kurşun Etkilenmesi Riskleri

1 Soru

1. I-Hurda akümülatörlerin parçalanması ve eritilmesi işleri
II-Eski bin aların yıkılması işleri III-Eski gemilerin
sökülmesi işleri Yukarıdakilerden hangileri kurşun
etkilenmesi açısından risk yaratabilecek işlerdendir?
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) I, II ve III

Kurşun Etkilenmesi Riskleri — Cevap Anahtarı ve Açıklamalar

1. I-Hurda akümülatörlerin parçalanması ve eritilmesi işleri II-Eski bin aların yıkılması işleri III-Eski gemilerin...

Doğru cevap: D

Açıklama: Hurda akümülatörlerin parçalanması (kurşun içermesi nedeniyle) ve eski gemilerin sökülmesi (kurşun ve diğer zararlı maddeler içerebileceği için) kurşun etkilenmesi açısından risk yaratabilir. Eski binaların yıkılması ise genellikle kurşun riski taşımamaktadır.

İSG AKADEMİ
isgakademim.com.tr

Bu seti çözdün. Sırada ne var?

Kâğıt üstünde çözmek başlangıç. Asıl fark, hangi konuda zayıf olduğunu bilerek çalışmakta.

İSG Akademi uygulamasında 7.500 soru

- Konu testleri ve deneme sınavları
- Her çözümden sonra istatistiğin tutulur
- Hangi konuda kaç net kaybettiğini görürsün
- Yanlışların tekrar karşına çıkar, öğrenene kadar

[App Store](#) • [Google Play](#)

isgakademim.com.tr/indir